Exsight

取扱説明書

転倒検知送信機（倒れコール） EXH-TK1
転倒検知警報器（倒れコール） EXH-TK2

このたびは本商品をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。
ご使用の前に本説明書をお読みいただき、正しいご使用をお願い申し上げます。

1 商品説明

本機は、以下の2種類の警報動作を行うことができます。

倒れ警報

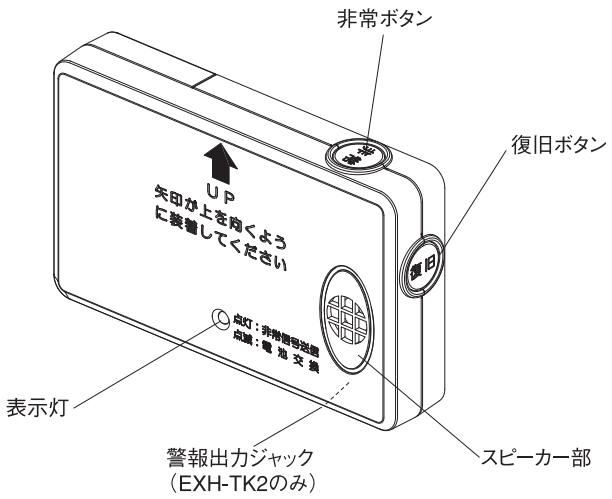
本機を装着した人が設定時間以上倒れた状態を続けると、警報音が鳴動し、EXH-TK1は警報信号を受信機に送信します。
EXH-TK2はジャックより警報出力を行います。

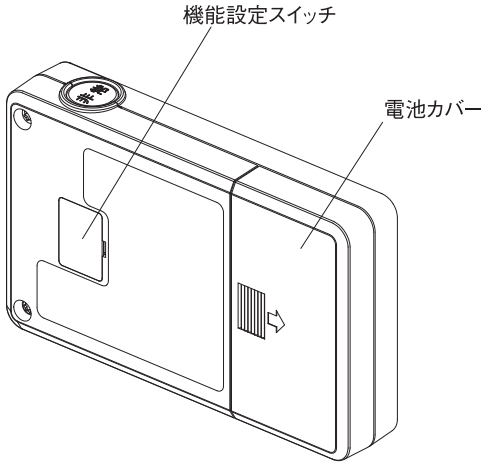
非常ボタン警報

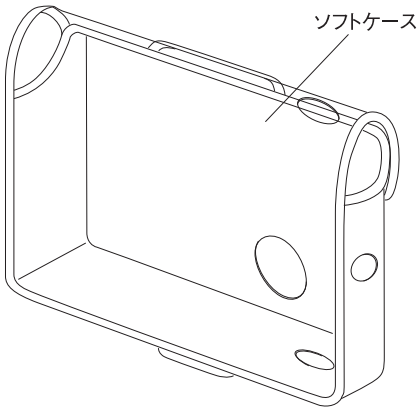
本機の非常ボタンを押すことにより、警報音が鳴動し、EXH-TK1は警報信号を受信機に送信します。
EXH-TK2はジャックより警報出力を行います。

EXH-TK2はジャックからの警報出力を利用し、外部への通報が可能です。
また、PHSや携帯電話（※使用できない機種もあります）のイヤホンジャックと接続することで、特定ダイヤルコールをすることが可能です。
※接続可能なメーカーや機種・接続方法は、お客様にてご確認ください。

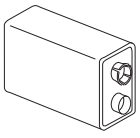
2 各部の名称

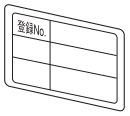




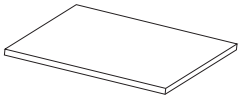


付属品


アルカリ電池
6LR61

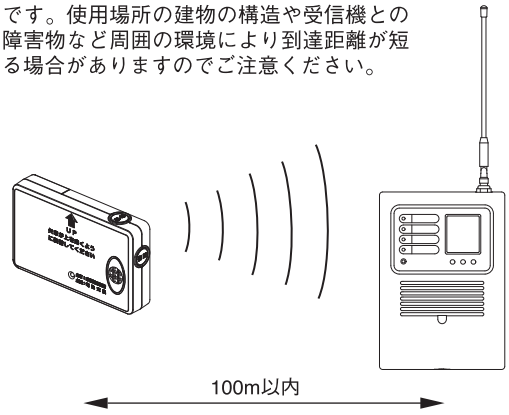


登録No.ステッカー
（EXH-TK1のみ）

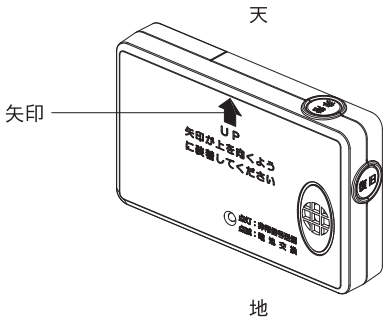

マジッククロス

3 ご使用上の注意

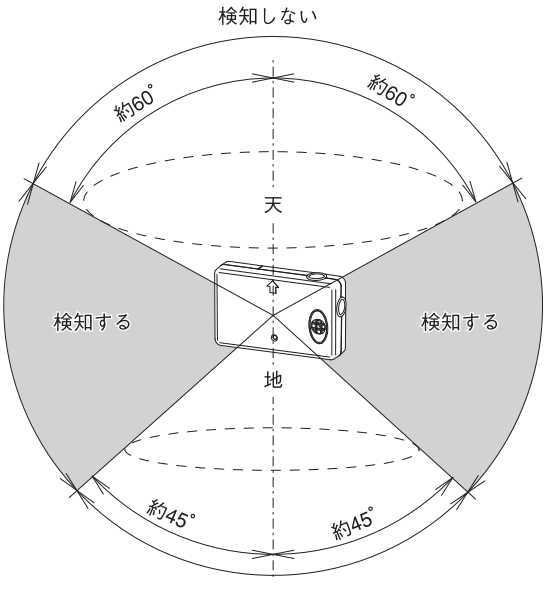
●本機の電波の到達距離は、見通し距離で100m以内です。使用場所の建物の構造や受信機との間の障害物など周囲の環境により到達距離が短くなる場合がありますのでご注意ください。



●本機に電池を接続した後は、⬆矢印を上に向けて保管してください。
それ以外の向きに倒すと警報音が鳴り、警報信号を送信しますのでご注意ください。



●本機内蔵の傾斜センサーの検知範囲は図のようになります。

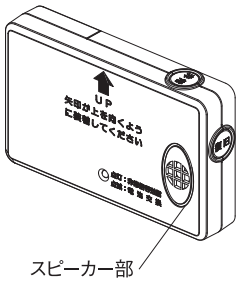


●倒れている場合でも上図の「検知しない」範囲では検知しません。ご注意ください。
●上図の検知範囲を十分に理解のうえ装着してください。また、必ず動作テストを行い、検知範囲を確認してください。
●「検知する」範囲内であっても、はげしい動きがある場合、センサーが検出できないことがあります。

●電波の到達距離は、次のような使用場所では短くなる場合があります。（EXH-TK1のみ）
- 本機と受信機との間に金属や鉄筋コンクリートなどの隔壁がある場合。
- 壁内部の断熱材にアルミ箔を貼り付けたグラスウールなどを使用している場合。
- 受信機を取り付ける面が金属の場合や周辺が金属で囲まれるような場合。（スチール家具の間など）
- テレビ、ラジオの送信所付近の強電界地域の場合。

●強い電界や磁気を発生する機械の近くでは正常に動作しないことがあります。

●本機は屋内専用です。雨のかかる場所や湿気の多い場所では使用しないでください。
●本機を改造すると法律により罰せられます。また、感電、故障の原因ともなりますので、分解や改造は絶対にしないでください。
●本機の使用は、日本国内に限ります。
●2台以上の送信機から同時に送信されると、信号を受け付けない場合がありますが故障ではありません。
（EXH-TK1のみ）
●スピーカー部は、衣服や手などで覆うと警報音が小さくなることがありますのでご注意ください。



●本製品に付属している電池はテスト用電池です。電池は生産出荷時に同梱していますので、お買い上げ時期により所定の使用時間を満たさないうちに、寿命が切れることがあります。また、自然放電などによって、まれに電池寿命が切れている場合がありますので、ご了承ください。テスト用電池はできるだけ早めに新しい電池と交換してください。
●交換用には、必ず取扱説明書に記載された指定電池をご使用ください。指定外の電池を使用された場合は、規定の性能を満たすことができません。
●電池寿命は使用方法や使用環境などの条件により期間が短くなる場合があります。また、寿命値は保証値ではありませんのでご了承ください。

安全に関するご注意

●指定以外の電池は使用しないでください。
電池の破裂、液もれにより、火災・けがや周囲を汚損する原因となることがあります。

●付属の電池は充電式ではありませんので充電はしないでください。
電池の破裂、液もれにより火災・けがの原因となることがあります。

●この機器を分解・改造しないでください。火災・感電の原因となることがあります。
分解禁止

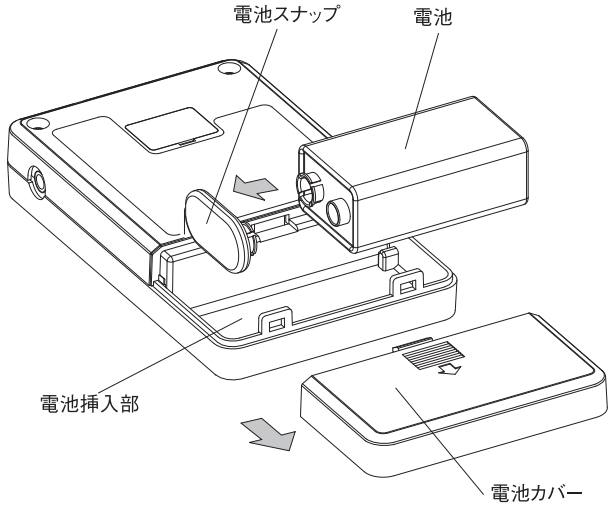
●電池は、加熱したり、分解したり、火や水の中に入れないでください。電池の破裂、液もれにより火災・けがの原因となることがあります。

4 ご使用前の準備

電池の接続

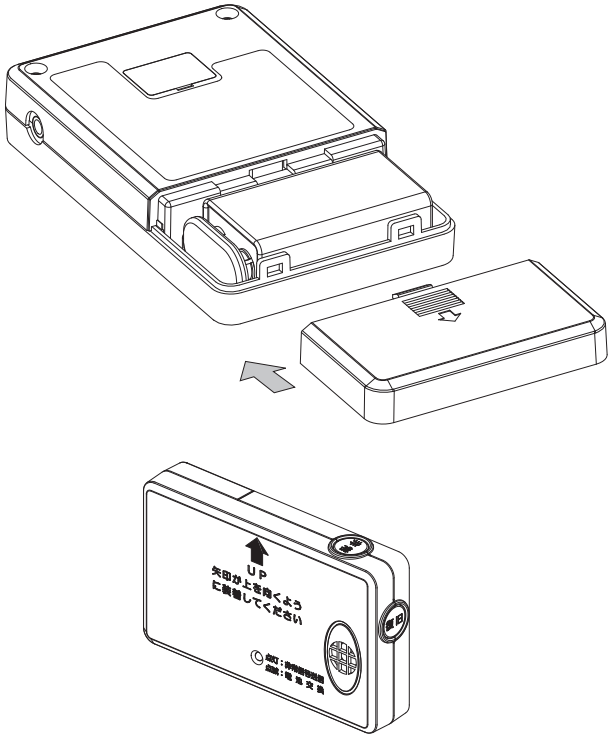
①電池カバーを開けて、電池スナップに付属の電池を接続してください。

極性をまちがえないように注意してください。



電池を接続すると起動音（ピッ、ピッ）が鳴動し
待機状態になります。

①元のようにカバーを閉めて⬆矢印を上向きに立ててください。

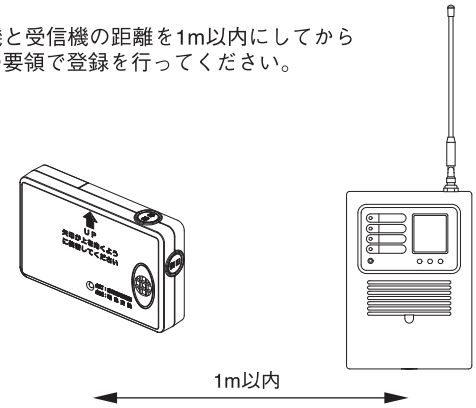


★電池を接続し待機状態になった後は、⬆矢印を上向き以外の向きに倒すと、タイマー後警報信号を送信しますので、⬆矢印を上向きにしてから“復旧ボタン”を押してください。

★EXH-TK1はご使用前に、必ず使用する受信機への登録を以下にしたがって行ってください。登録が行われていないと正しく機能しません。

受信機への登録

★本機と受信機の距離を1m以内にしてから次の要領で登録を行ってください。

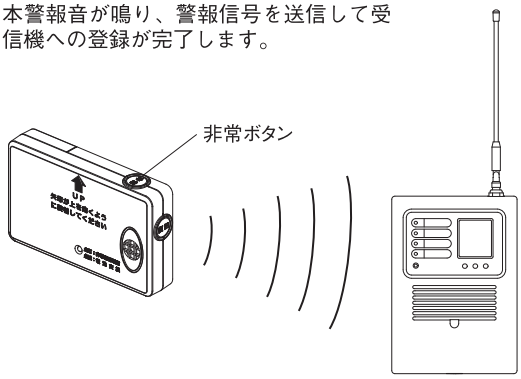


①受信機を登録モードにしてください。

受信機の操作は使用する受信機の取扱説明書をご覧ください。

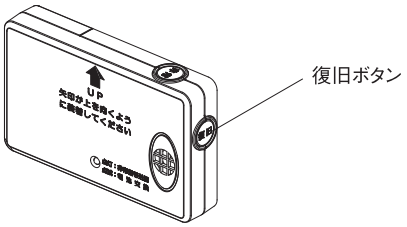
②本機の非常ボタンを押してください。

本警報音が鳴り、警報信号を送信して受信機への登録が完了します。



③⬆矢印を上向きにして復旧ボタンを押してください。

本警報音および、警報信号の送信が止まります。



★一旦登録すると、その後電池をはずしても受信機への登録は消えません。

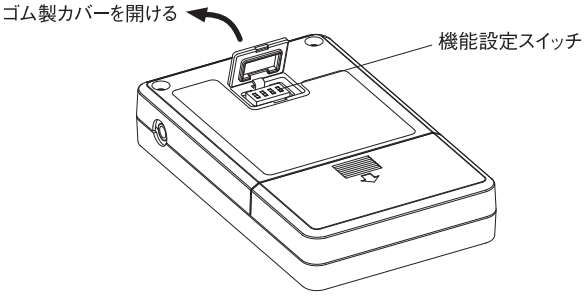
●シリアルNo.（ID No.）登録の場合

本機に記載されているシリアルNo.を受信機に入力して登録する方法です。使用される受信機にシリアルNo.登録機能がある場合のみ適用できます。
次の要領で登録を行ってください。

①本機のシリアルNo.を確認してください。
シリアルNo.は電池挿入部に記載されています。

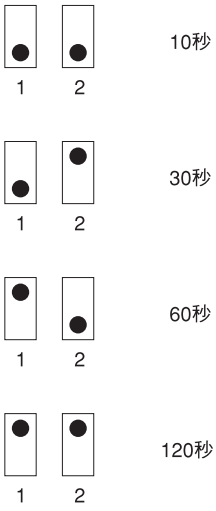
②受信機の取扱説明書に従ってシリアルNo.を入力してください。
ご使用の受信機の種類によっては、送信機タイプの入力が必要な場合があります。
この場合、本機の送信機タイプは〔３：接点〕です。

5 機能設定



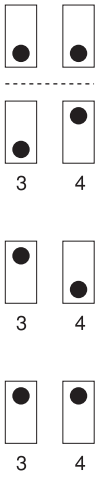
◎倒れ検知タイマー

倒れた状態が何秒間続いた時に“倒れ”と判断するかを設定します。



◎送信（出力）ディレイタイマー

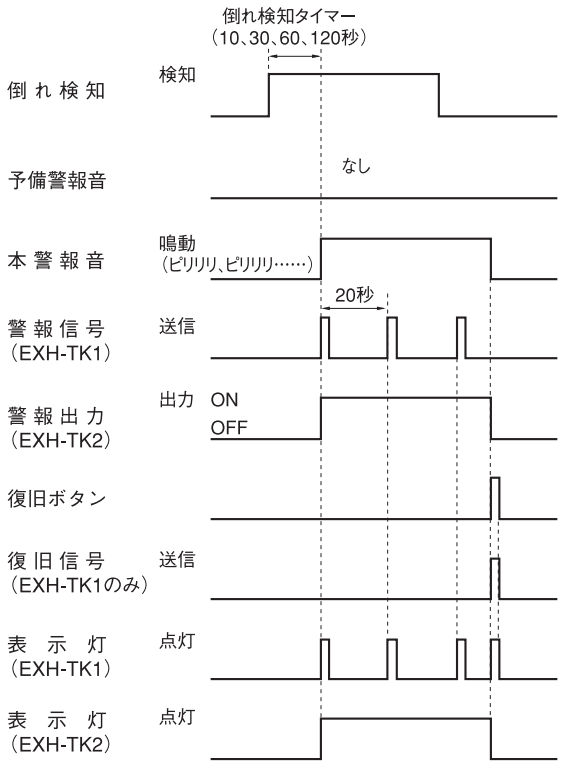
倒れ検知タイマー後、送信（出力）を行うまでのタイマー（10秒固定）です。
タイマー“有”に設定すると、その間予備警報音（ピッ、ピッ、ピッ）が鳴動します。
この予備警報音の間に“復旧”ボタンを押すと倒れ検知タイマーがリセットされますので横向きの作業などの場合に送信（出力）してしまうことを防止できます。
（“復旧”ボタンを押さなくて⬆矢印を上向きにすることでもリセットされます）



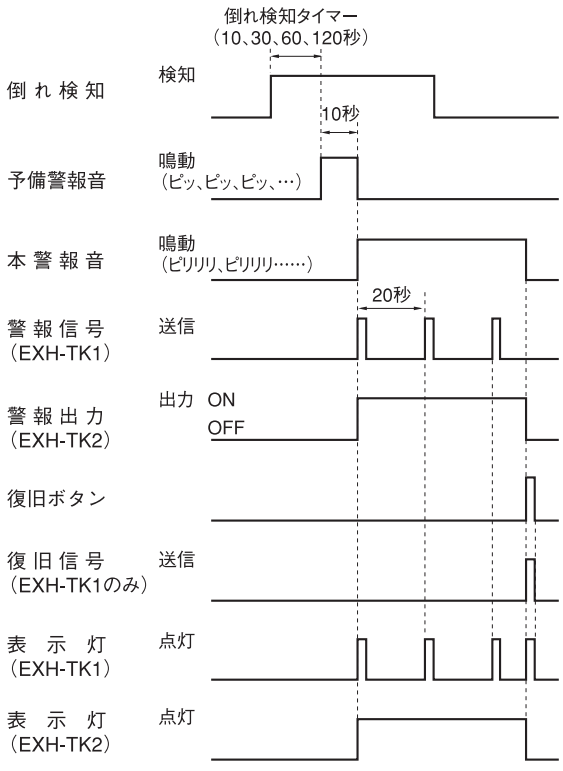
- ●倒れ警報：送信（出力）ディレイタイマー無
  （倒れ検知タイマー後送信〔出力〕）
- ●非常ボタン警報：送信（出力）ディレイタイマー無
  （即送信〔出力〕）
- ●倒れ警報：送信（出力）ディレイタイマー有
  （倒れ検知タイマー＋10秒後送信〔出力〕）
- ●非常ボタン警報：送信（出力）ディレイタイマー有
  （10秒後送信〔出力〕）
- ●倒れ警報：送信（出力）ディレイタイマー有
  （倒れ検知タイマー＋10秒後送信〔出力〕）
- ●非常ボタン警報：送信（出力）ディレイタイマー無
  （即送信〔出力〕）

★各設定による動作タイムチャート

『送信（出力）ディレイタイマー無』



『送信（出力）ディレイタイマー有』

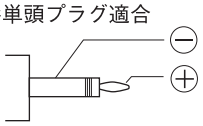


6 動作確認

実際に装着し使用する場所でシステムの確認を行ってください。
またEXH-TK1は、受信機が確実に受信するかどうか、および受信機側でのシステムの確認を行ってください。
またタイマー設定の確認も行ってください。
非常ボタンを押すか、倒れにより一旦本警報音が鳴り、警報信号を送信（出力）するとそのまま動作し続けますので動作を停止する場合は、⬆矢印を上向きに立ててから復旧ボタンを押してください。

7 警報出力ジャック（EXH-TK2のみ）

半導体スイッチ出力（極性あり）
接点容量：28V・0.2A（ON抵抗約3.5Ω）
JIS C6560　小形単頭プラグ適合



ジャックからの警報出力を利用し、外部への通報が可能です。
また、PHSや携帯電話（※使用できない機種もあります）のイヤホンジャックと接続することで、特定ダイヤルコールをすることが可能です。
※接続可能なメーカーや機種・接続方法は、お客様にてご確認ください。

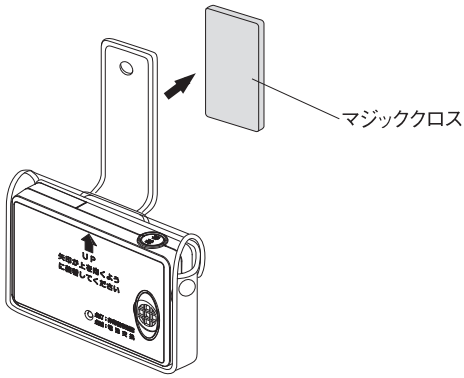
8 保管方法

⬆矢印を上向きに立てた状態で保管してください。
（電源が入っている時は、常に待機状態になっています）

付属のマジッククロスを使用して壁面などで保管する場合

- マジッククロスを壁面などの鉛直の面に貼り付け、図のように取り付けてください。

長期間ご使用にならない場合は、電池をはずしてください。



9 電池交換

電池切れが近づくと表示灯が約5秒に1回の点滅を繰り返します。
またEXH-TK1の場合は警報信号や定期送信（10.付帯機能の項参照）時に電池切れとして受信機にも送信します。
電池の容量がなくなれば、いずれは動作しなくなりますので確認しだい新しい電池に交換してください。
交換方法は『4.ご使用前の準備』の電池の接続の項をご覧ください。

※電池の容量が減ってくると警報音の音量が極端に小さくなったり音質が変化したりすることがあります。
その場合は表示灯が点滅していなくても新しい電池に交換してください。
上記の現象が起こっても警報音が鳴動している間は送信（出力）動作は行います。

10 付帯機能（EXH-TK1のみ）

定期送信機能

EXH-TK1には、送信機からの電波が受信機に正常に伝えられているかをチェックするため、定期送信機能（定期的に自動送信しチェックする）を備えています。
一旦本機を受信機に登録すると、その後受信機をはずしたり、本機の電波が受信機まで届かないところに持っていき、一定時間以上経つと受信機側で定期送信異常が出力されます。
（受信機によっては定期送信異常出力の機能がない機種がありますのでお確かめください）

11 異常時の点検一覧表

状　態	原　因	処　置
全く動作しない	電池が完全に消耗している	電池を新品と交換する
表示灯が断続的に点灯する	電池が消耗している	電池を新品と交換する
送信するが受信機が動作しない（EXH-TK1の場合）	登録ができていない	登録する
復旧ボタンを押した時、一旦警報音が止まるがまた鳴り出す	本体が倒れている	⬆矢印を上向きに立ててから復旧ボタンを押す
警報音が小さいまたは警報音がおかしい	電池が消耗している	電池を新品と交換する

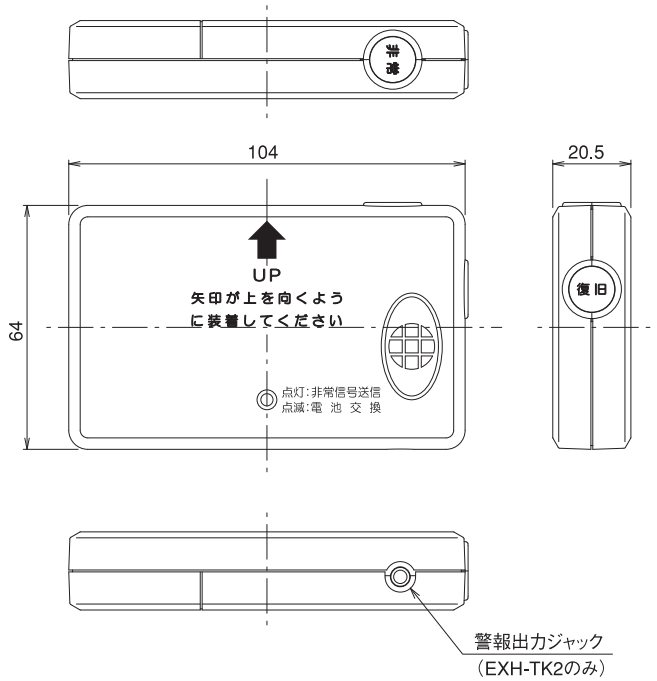
日常点検

1．お手入れの際は、やわらかい布で水ぶきした後、水滴を拭き取ってください。汚れがひどい場合は、水でうすめた中性洗剤を含ませたやわらかい布で軽くふいた後、洗剤が残らないようにふき取ってください。
シンナー、ベンジンなどは使用しないでください。（プラスチック部品が変形、変色、変質するおそれがあります）
2．週１回程度は定期的に動作確認をおこなってください。

12 仕様

品名		転倒検知送信機（倒れコール）	転倒検知警報器（倒れコール）
品番		EXH-TK1	EXH-TK2
電源		DC9V　アルカリ電池：6LR61	
電池寿命		約1年（常温時、1日1回送信（出力）および10秒間警報音鳴動として） ※電池寿命は常温時での運用における目安であり、保証値ではありません	
送信部	使用周波数帯	426MHz帯 （小電力セキュリティシステムの無線設備）	
	出力	10mW以下	
	空中線	内蔵型	
	電波到達距離	100m以内（見通し距離）	
傾斜検知角度		鉛直線より60°～135°	
警報出力			半導体スイッチ出力（極性あり） 接点容量：28V・0.2A（ON抵抗約3.5Ω） JIS C6560 小形単頭プラグ適合
タイマー設定		●倒れ検知タイマー　：10秒、30秒、60秒、120秒 ●送信ディレイタイマー：0（無し）、10秒	
操作スイッチ		●非常ボタン ●復旧ボタン	
警報音		予備警報音（ピッ、ピッ、ピッ、ピッ）　本警報音（ピリリリ、ピリリリ） 音量：約95dB/1m（ただし電池切れ時、音量が極端に小さくなる場合があります）	
表示灯（赤色LED）		送信（出力）時：点灯 電池切れ時　：点滅	
使用可能周囲温度		ー10℃～＋50℃ （0℃以下、あるいは40℃以上では電池の性能が低下する場合があります）	
付帯機能		●電池切れ報知機能 ●定期送信機能	●電池切れ報知機能
質量		約140g（電池、ソフトケース含む）	約130g（電池、ソフトケース含む）
外観		本　　体：ABS樹脂（ブラック） ソフトケース：PU樹脂（透明・ブラック）	

13 外形寸法図 （単位：mm）



Exsight

エクサイト株式会社

〒607-8345　京都市山科区西野離宮町16-1
Tel. 075-594-8288　Fax. 075-594-8380
http://www.exsight.co.jp

■免責事項について■

●本商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備などによる事故損害については責任を負いかねます。
●本商品の取り付け、取り外し時の事故で発生した怪我、損害については弊社は一切責任を負いません。
●本商品の取り付け、取り外しによる建物等への損傷についても弊社は一切責任を負いません。
●地震・雷（誘導雷サージを含む）および弊社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
●本商品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、記憶内容の変化・消失、通信機会の消失など）に関して、弊社は一切の責任を負いません。
●保守点検や施工上の不備、取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
●弊社が関与しない接続機器、ソフトウエアとの組み合わせによる誤動作などから生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
●本商品に関し、いかなる場合も弊社の費用負担は、本商品の価格内とします。

●仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。 ＊品質に関しては、当社の品質保証規定に基づき保証させていただきます。万一不具合な点がございましたら、お買上の販売店にお申し出ください。

No.05-211 | 1006